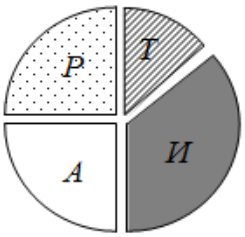
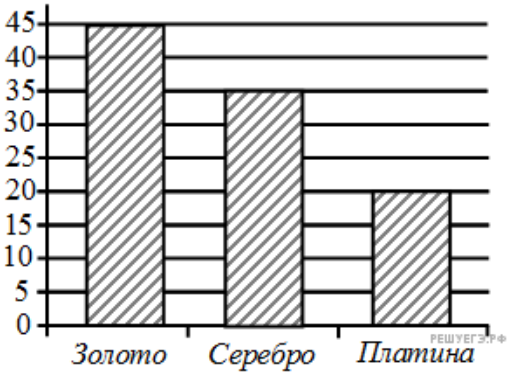
Молодой человек решил сделать подарок своей невесте и пришёл в ювелирный магазин. Там он обнаружил кольца из золота, серебра и платины, каждое из которых было украшено одним драгоценным камнем (топазом, изумрудом, алмазом или рубином). Он исследовал соотношение количества колец с разными камнями (результаты отражены на диаграмме I) и количество колец разных материалов (результаты отражены на диаграмме II).

I)



II)



Молодой человек сделал четыре предположения:

1) Все кольца с изумрудами могут быть из золота.
2) Среди серебряных колец найдётся хотя бы одно с изумрудом.
3) Все кольца с рубинами и алмазами могут быть платиновыми.
4) Все золотые кольца могут быть с алмазами.

Какое из этих предположений следует из анализа обеих диаграмм?